



* (آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۳	۱- در محل ورقه های..... (دور شونده / نزدیک شونده) ، مرتباً سنگ کره ی جدید تشکیل می شود. ۲- سنگ های قاره ها (جوان تر / قدیمی تر) از سنگ های کف اقیانوس ها هستند. ۳- در برخورد ورقه ی اقیانوسی به قاره ای (ورقه ی اقیانوسی / ورقه ی قاره ای) به پایین رفته و ذوب می شود زیرا آن بیشتر است. ۴- خشکی بزرگ اولیه به دو خشکی و تقسیم شده است و بین آن ها را دریای تتیس در بر می گرفته است.
* (ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.	
۲	۱- کدام پدیده ی زمین شناسی در حاشیه ی تمام ورقه های سازنده ی سنگ کره ی زمین به وجود می آید؟ (الف) آتشفشان (ب) زلزله (ج) کوه میان اقیانوسی (د) جزایر اقیانوسی ۲- در کدام پدیده زیر نه پوسته ی جدیدی به وجود می آید و نه ورقه ای تخریب می شود؟ (الف) دور شدن دو ورقه از هم (ب) برخورد دو ورقه ی اقیانوسی به هم (ج) لغزیدن دو ورقه کنار هم (د) نزدیک شدن دو ورقه به هم ۳- حدود ۲۵۰ میلیون سال پیش یک خشکی بزرگ به نام و یک اقیانوس بزرگ به نام وجود داشته است. (الف) پانگه آ - پانتالاسا (ب) لورازیا - تتیس (ج) پانتالاسا - پانگه آ (د) تتیس - لورازیا ۴- با توجه به شکل های زیر نوع حرکات سنگ کره را مشخص کنید؟ جریان همرفتی (۲) واگرا (۴) دور شونده (۱) همگرا (۳) امتداد لغز
* (ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.	
۲	۱- ورقه آمریکای شمالی است در خشکی لورازیا قرار گرفته است. (✓) ۲- وگنر ارائه دهنده فرضیه بستر اقیانوس ها بود. (✓) ۳- ماداگاسکار در خشکی لورازیا قرار گرفته بود. (✓) ۴- در بخش های پایینی گوشته به دلیل دمای زیاد ، چگالی این بخش کم می باشد و به سمت بالا حرکت می کند. (✓)
* (د) پاسخ های تشریحی دهید؟	
۱	۱- ۴ مورد از دلایل جابه جایی قاره ها را بنویسید؟
۰/۵	۲- عامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟
۱	۳- چهار ورقه سنگ کره را نام ببرید؟

۰/۵	۴- در محل ورقه های که کنار هم می لغزند ، اگر زلزله های کوچک بیاید بهتر است. دلیل آن چیست؟ (امتیازی)
۰/۵	۵- چه کسی فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را مطرح کرد؟ منظور از این فرضیه چیست؟
۰/۵	۶- چرا در هنگام برخورد ورقه قاره ای و اقیانوسی ، ورقه اقیانوسی به زیر قاره ای می رود؟
۰/۵	۷- الف) قاره ی اوراسیا در کدام دو خشکی اولیه قرار می گرفته است؟ ب) بزرگ ترین ورقه ی سنگ کره را نام ببرید؟
۰/۵	۸- انواع ورقه های سنگ کره را نام ببرید ؟
۰/۷۵	۹- پدیده های زمین شناسی حاصل از دور شدن ورقه های سنگ کره را بنویسید؟ سه مورد
۱	۱۰- کوه های آتشفشانی چگونه ایجاد می شوند؟
۰/۲۵	۱۱- ورقه اقیانوس آرام در قسمت شمال شرق به زیر کدام ورقه قاره های فرو رانده می شود؟
۰/۵	۱۲- چرا در برخورد دو ورقه قاره ای هیچ یک به زیر دیگری فرو نمی روند؟
۱	۱۳- بزرگ ترین کمربند لرزه خیز جهان در کجا قرار گرفته است؟ توضیح دهید.
۰/۵	۱۴- پدیده زمین شناسی در حرکت امتداد لغز چیست؟ این حرکت بیشتر در کدام نواحی کره زمین رخ می دهد؟
۱	۱۵- الف) رشته کوه ها چگونه ایجاد می شوند؟ ب) در اثر چه نوع حرکتی در کدام ورقه ها دیده می شود؟
۱	۱۶- سونامی چگونه ایجاد می شود؟ سونامی به چه عاملی وابسته است؟
۰/۵	۱۷- انرژی سونامی را در سواحل اقیانوس هند و سواحل خلیج فارس با هم مقایسه کنید.

۰/۵	۱۸- در اثر حرکت ورقه‌های سنگ‌کره، پدیده‌های زمین‌شناسی مانند تشکیل رشته کوه‌ها ایجاد می‌شود. الف) رشته کوه زاگرس چگونه به‌وجود آمده است؟ ب) ادامه حرکت این ورقه‌ها چه پدیده زمین‌شناسی را در غرب و جنوب غرب ایران ایجاد می‌کند؟
۱	۱۹- درزه و گسل را تعریف کنید.
۱	۲۰- امیرحسین می‌گوید: چون در محل ورقه‌های دورشونده مرتباً سنگ‌کره جدید تشکیل می‌شود، پس وسعت زمین، هم‌اکنون در حال افزایش است. آیا شما با نظر او موافقید؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.